FIG. 1

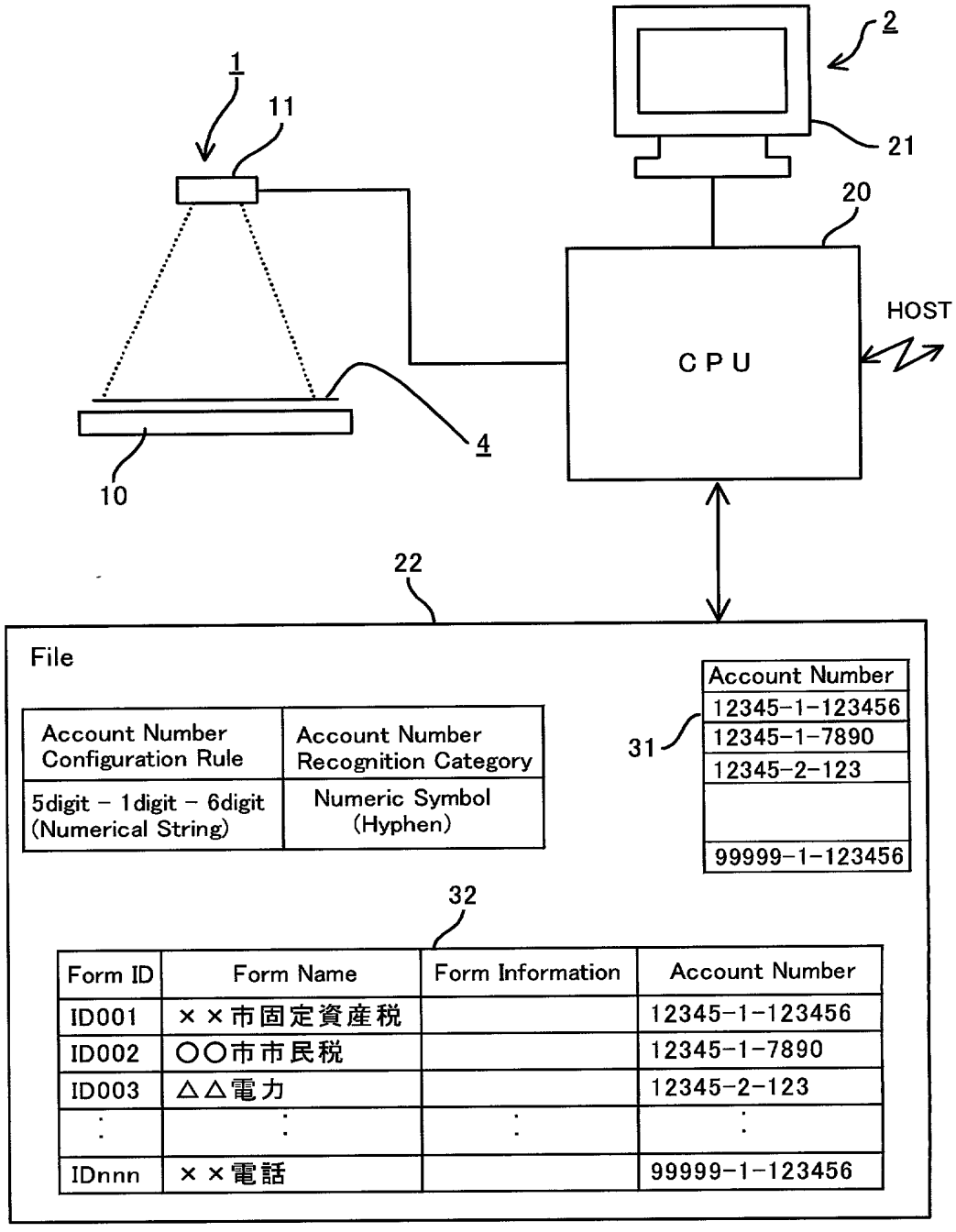

1
11
2
21
20
HOST
CPU
4
10
22
File
Account Number Configuration Rule
Account Number Recognition Category
5digit – 1digit – 6digit (Numerical String)
Numeric Symbol (Hyphen)
31
Account Number
12345-1-123456
12345-1-7890
12345-2-123
99999-1-123456
32
Form ID
Form Name
Form Information
Account Number
ID001
××市固定資産税
12345-1-123456
ID002
○○市市民税
12345-1-7890
ID003
△△電力
12345-2-123
IDnnn
××電話
99999-1-123456

FIG. 2

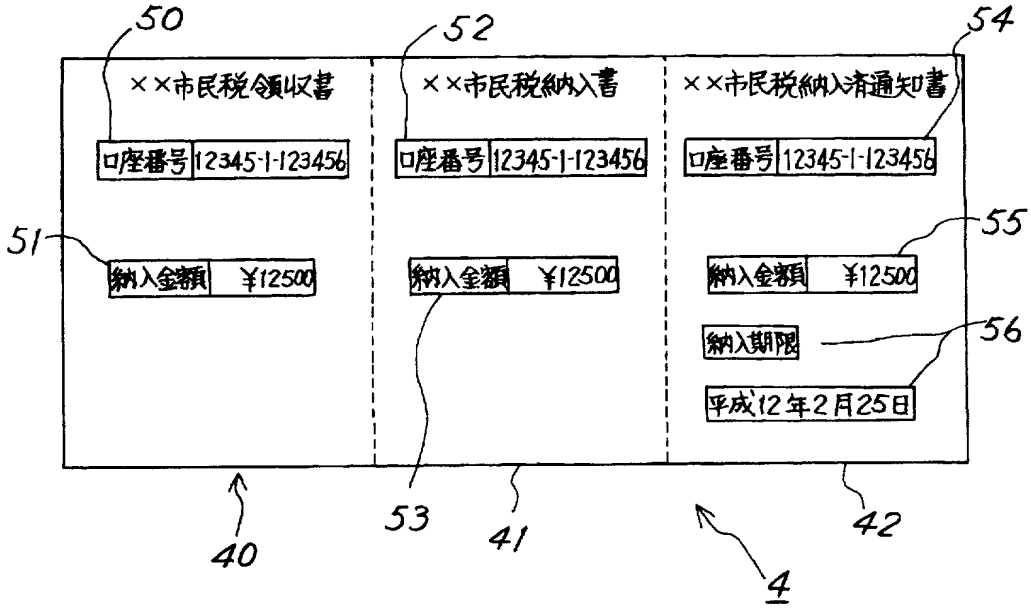

50
52
54
××市民税領収書
××市民税納入書
××市民税納入済通知書
口座番号
12345-1-123456
口座番号
12345-1-123456
口座番号
12345-1-123456
51
55
納入金額
¥12500
納入金額
¥12500
納入金額
¥12500
56
納入期限
平成12年2月25日
40
53
41
42
4

FIG. 3

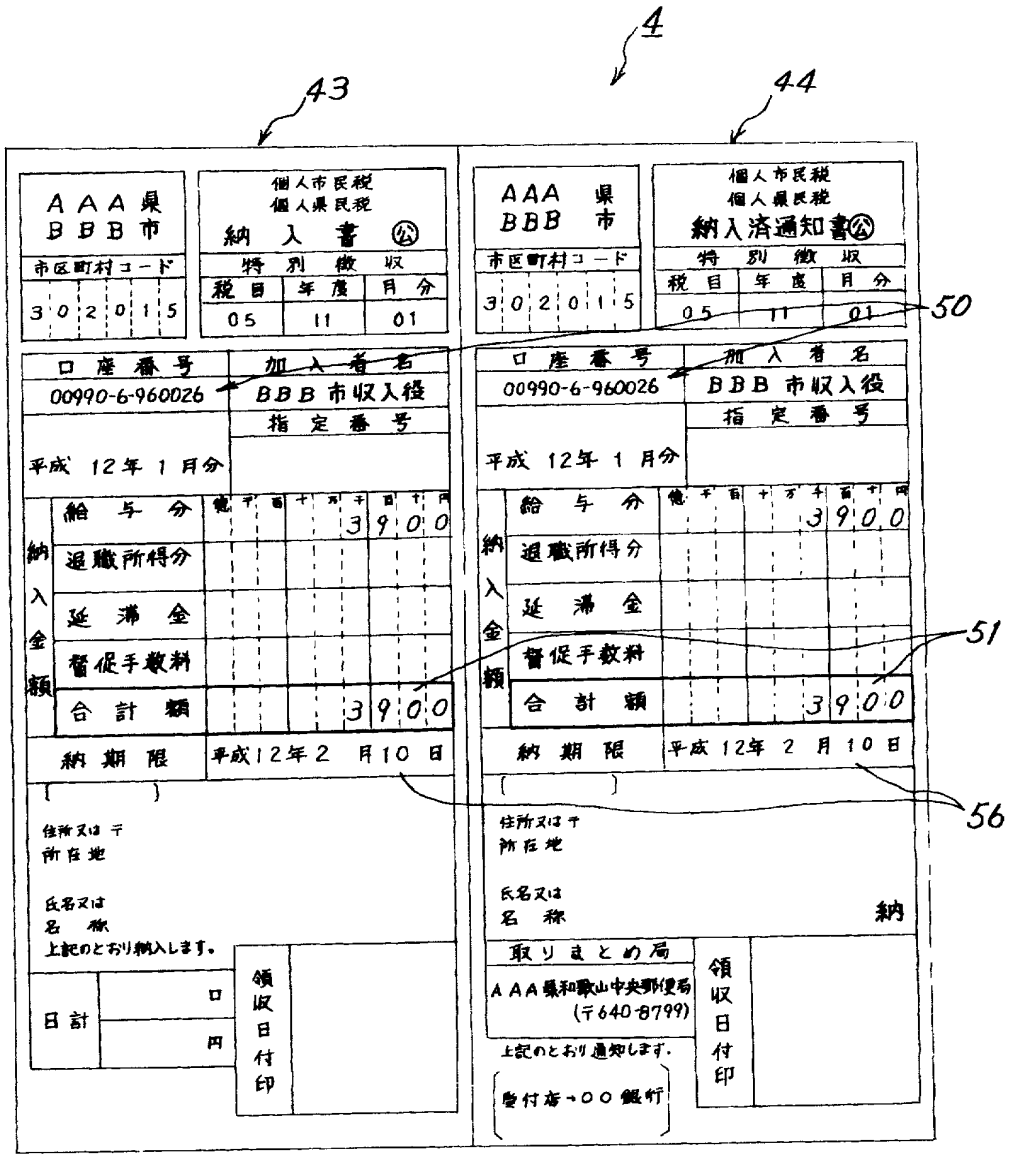

4
43
44
AAA県 BBB市
市区町村コード
3 0 2 0 1 5
個人市民税 個人県民税
納入書 公
特別徴収
税目 年度 月分
05 11 01
口座番号
00990-6-960026
加入者名
BBB市収入役
指定番号
平成12年1月分
納入金額
給与分 3900
退職所得分
延滞金
督促手数料
合計額 3900
納期限 平成12年2月10日
住所又は〒 所在地
氏名又は 名称
上記のとおり納入します。
日計 口 円
領収日付印
AAA県 BBB市
個人市民税 個人県民税
納入済通知書 公
特別徴収
税目 年度 月分
05 11 01
口座番号
00990-6-960026
加入者名
BBB市収入役
指定番号
平成12年1月分
納入金額
給与分 3900
退職所得分
延滞金
督促手数料
合計額 3900
納期限 平成12年2月10日
住所又は〒 所在地
氏名又は 名称 納
取りまとめ局
AAA県和歌山中央郵便局 (〒640-8799)
上記のとおり通知します。
受付店→○○銀行
領収日付印
50
51
56

FIG. 4

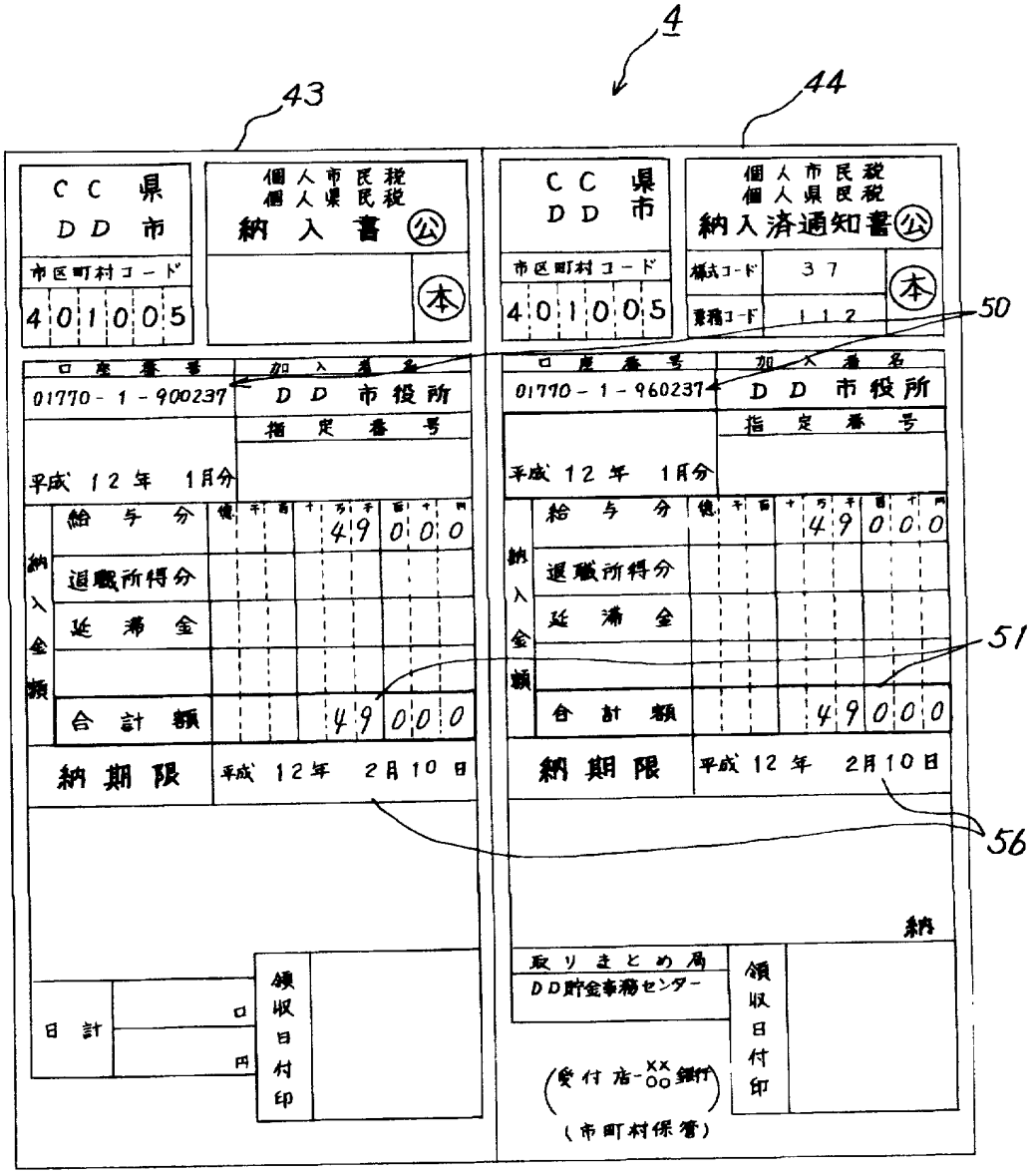

4
43
44
CC県 DD市
市区町村コード
401005
個人市民税 個人県民税 納入書 公
本
口座番号
01770-1-900237
加入者名
DD市役所
指定番号
平成12年 1月分
納入金額
給与分
退職所得分
延滞金
合計額
49000
納期限
平成12年 2月10日
日計
口
円
領収日付印
CC県 DD市
市区町村コード
401005
個人市民税 個人県民税 納入済通知書 公
様式コード 37
書種コード 112
本
口座番号
01770-1-960237
加入者名
DD市役所
指定番号
平成12年 1月分
給与分
退職所得分
延滞金
合計額
49000
納期限
平成12年 2月10日
納
取りまとめ局
DD貯金事務センター
領収日付印
(受付店-XX00銀行)
(市町村保管)
50
51
56

FIG. 5

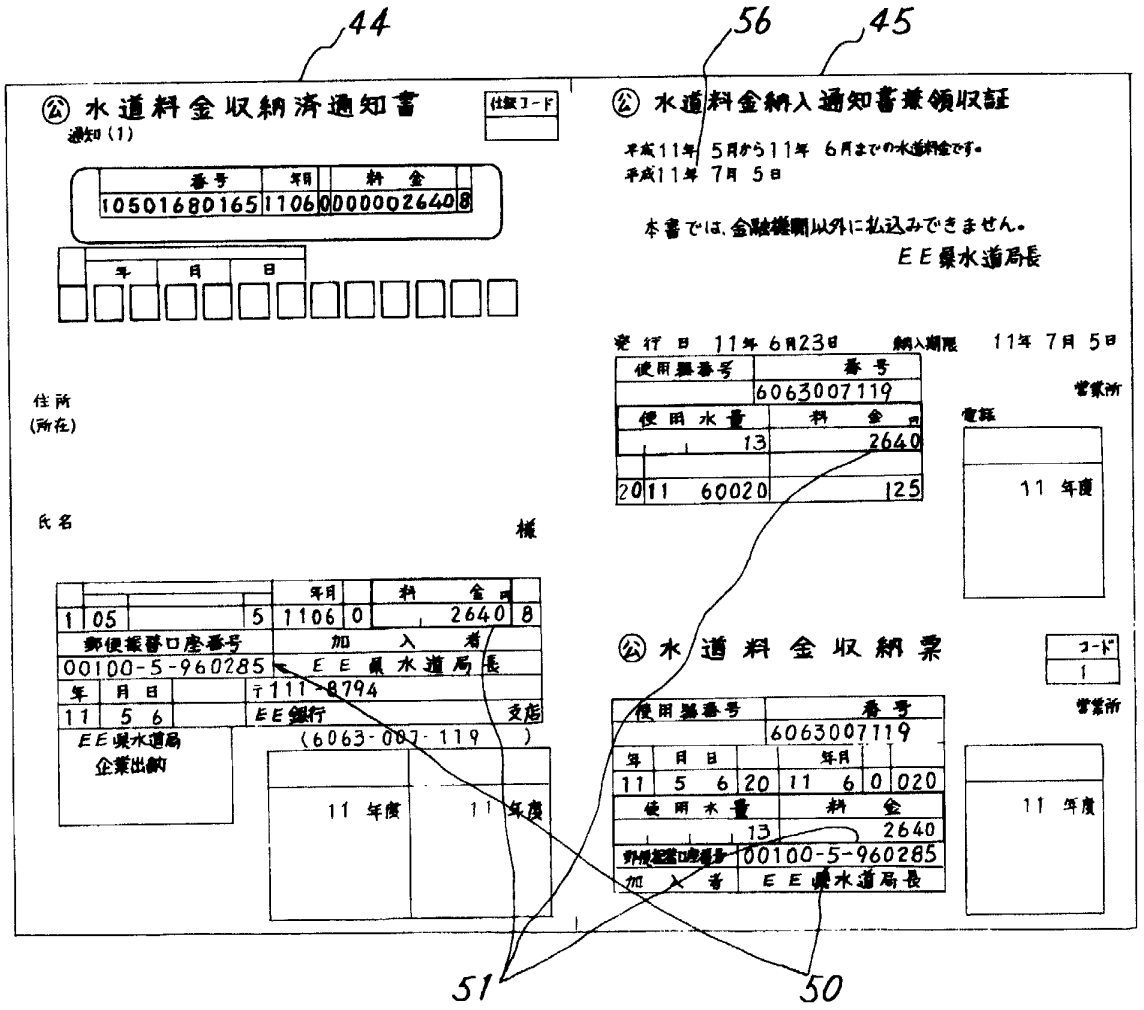

44
56
45
㊌ 水道料金収納済通知書
通知(1)
仕訳コード
番号
年月
料金
10501680165
1106
0000026408
年
月
日
住所
(所在)
氏名
様
1 05
5
1106
0
2640
8
郵便振替口座番号
加入者
00100-5-960285
ＥＥ県水道局長
年
月日
〒111-8794
11
5 6
ＥＥ銀行
支店
ＥＥ県水道局
企業出納
(6063-007-119)
11 年度
11 年度
㊌ 水道料金納入通知書兼領収証
平成11年 5月から11年 6月までの水道料金です。
平成11年 7月 5日
本書では、金融機関以外に払込みできません。
ＥＥ県水道局長
発行日 11年 6月23日
納入期限 11年 7月 5日
使用開番号
番号
6063007119
営業所
使用水量
料金
円
13
2640
2011 60020
125
電話
11 年度
㊌ 水道料金収納票
コード
1
使用開番号
番号
6063007119
営業所
年
月日
年月
11 5 6 20
11 6 0 020
使用水量
料金
13
2640
郵便振替口座番号
00100-5-960285
加入者
ＥＥ県水道局長
11 年度
51
50

FIG. 6

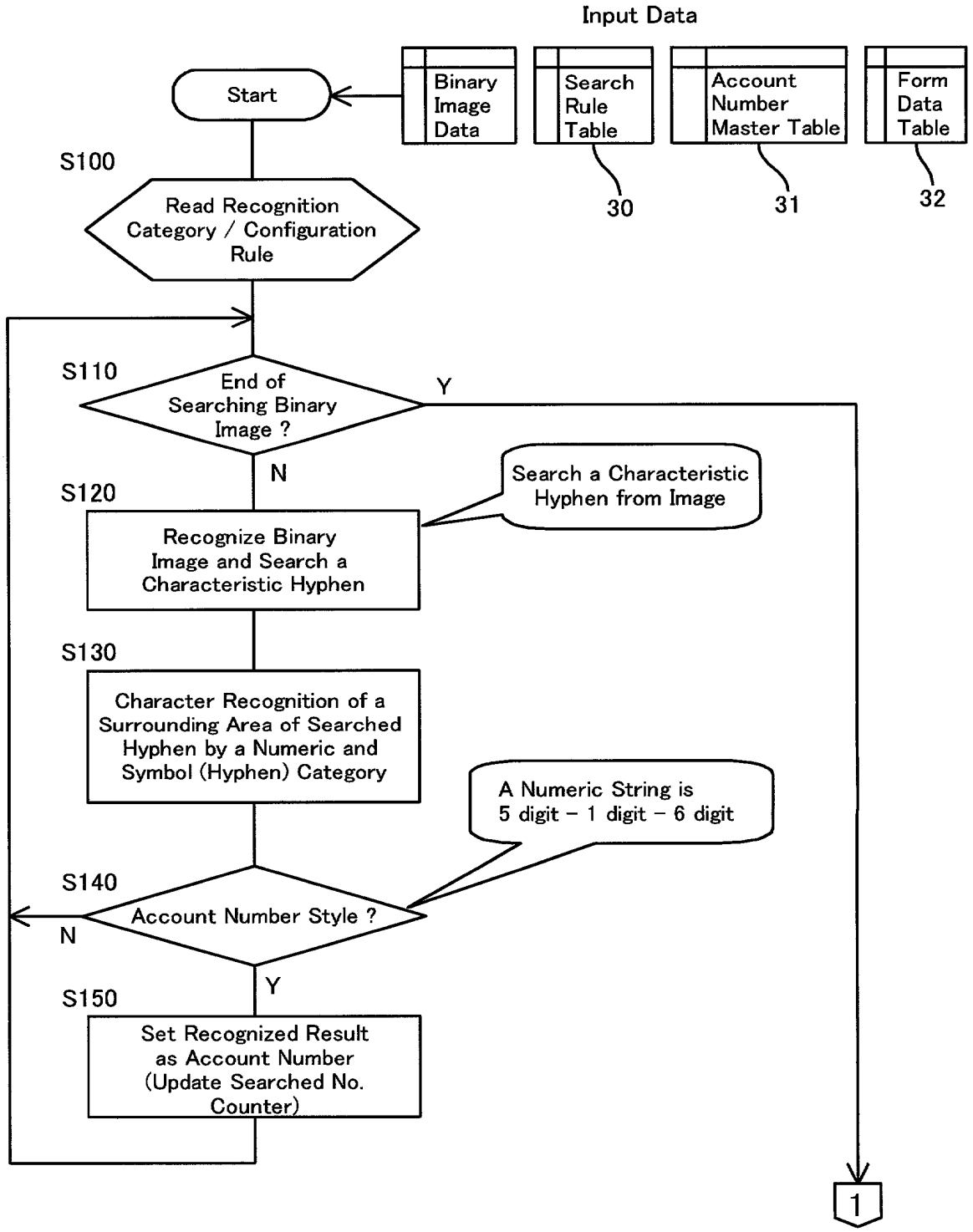

Input Data
Start
Binary Image Data
Search Rule Table
Account Number Master Table
Form Data Table
30
31
32
S100
Read Recognition Category / Configuration Rule
S110
End of Searching Binary Image ?
Y
N
S120
Search a Characteristic Hyphen from Image
Recognize Binary Image and Search a Characteristic Hyphen
S130
Character Recognition of a Surrounding Area of Searched Hyphen by a Numeric and Symbol (Hyphen) Category
A Numeric String is 5 digit – 1 digit – 6 digit
S140
Account Number Style ?
N
Y
S150
Set Recognized Result as Account Number (Update Searched No. Counter)
1

FIG. 7

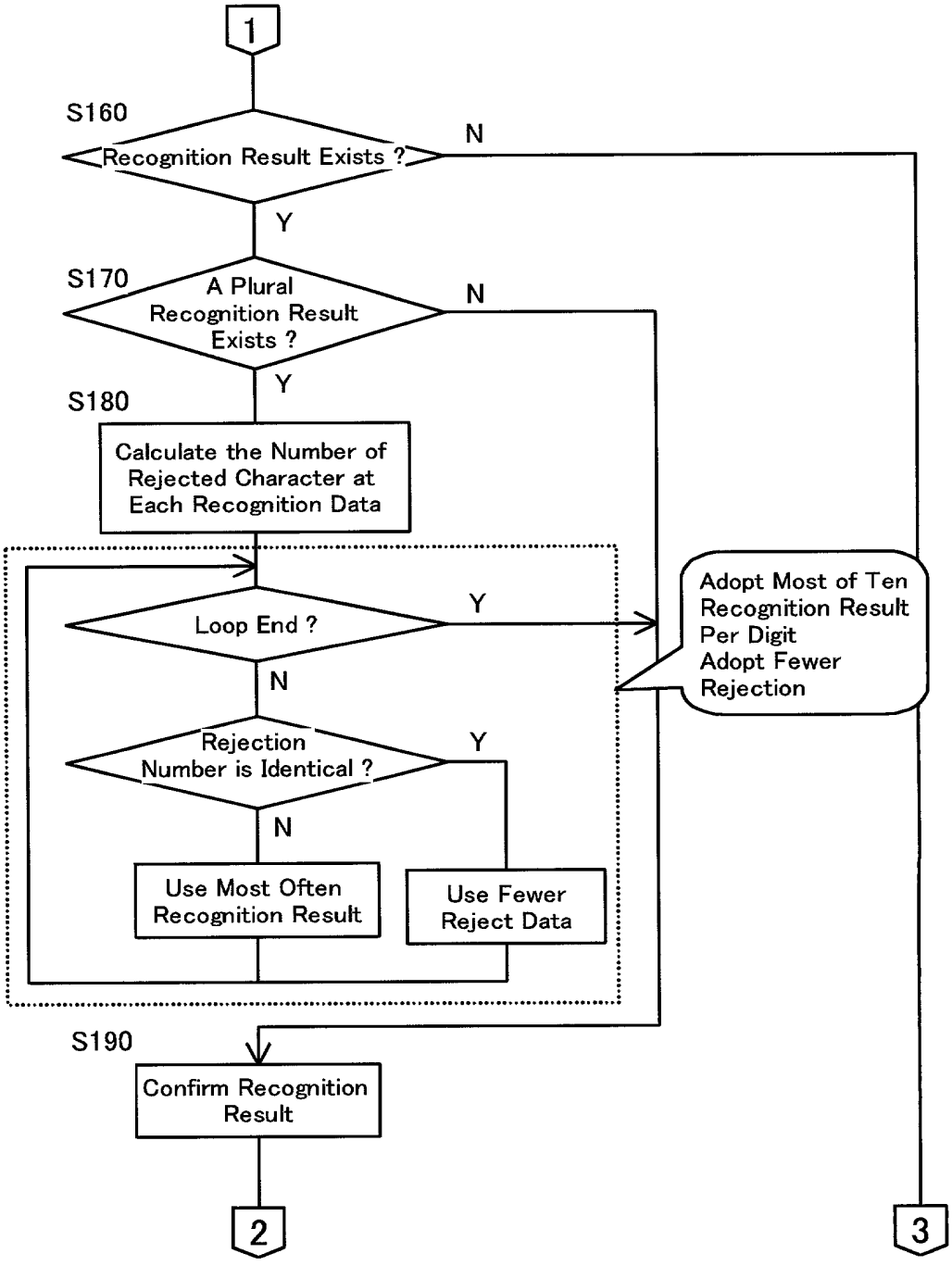
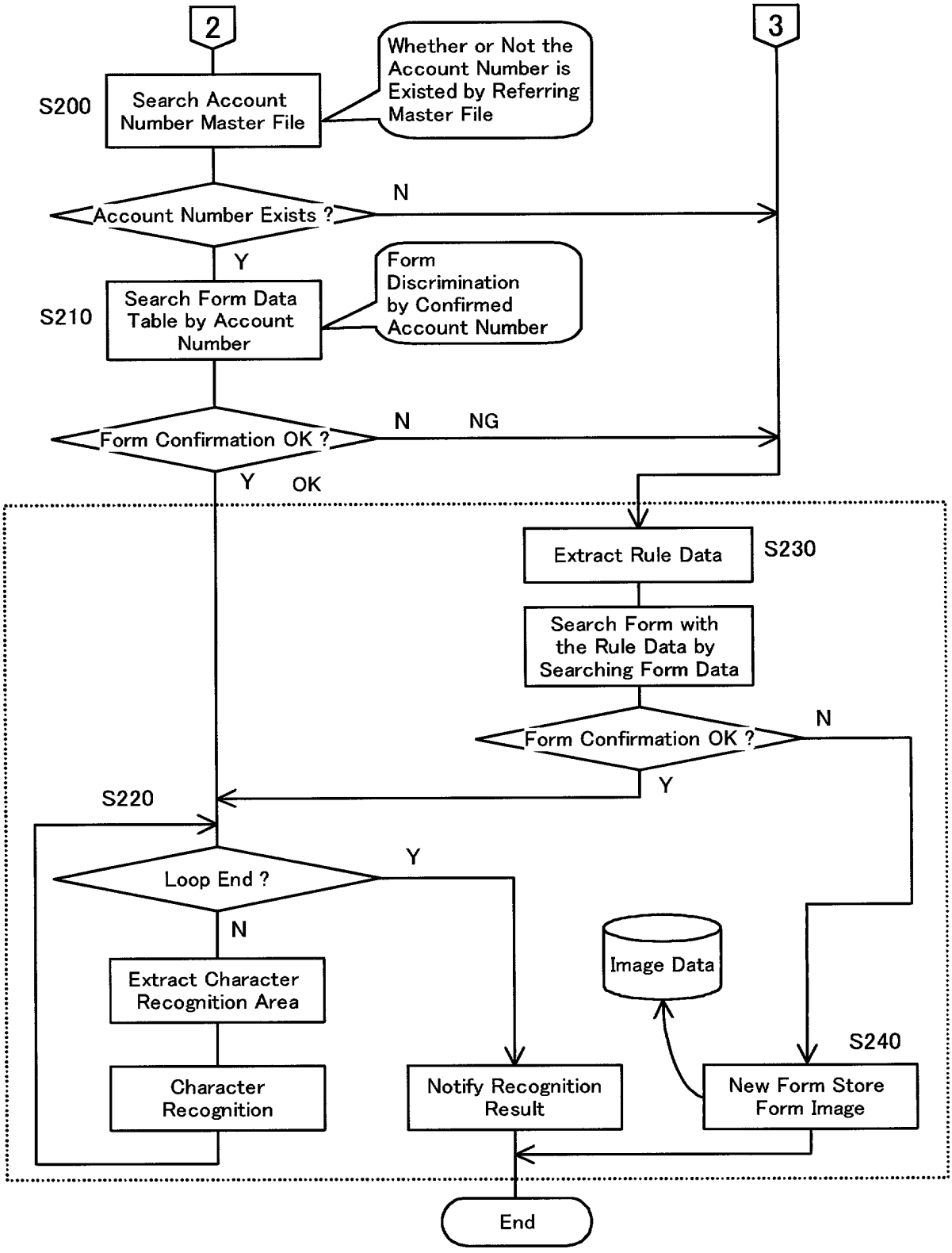

1
S160
Recognition Result Exists ?
N
Y
S170
A Plural Recognition Result Exists ?
N
Y
S180
Calculate the Number of Rejected Character at Each Recognition Data
Loop End ?
Y
N
Rejection Number is Identical ?
Y
N
Use Most Often Recognition Result
Use Fewer Reject Data
Adopt Most of Ten Recognition Result Per Digit Adopt Fewer Rejection
S190
Confirm Recognition Result
2
3

FIG. 8


2
3
S200
Search Account Number Master File
Whether or Not the Account Number is Existed by Referring Master File
Account Number Exists ?
N
Y
S210
Search Form Data Table by Account Number
Form Discrimination by Confirmed Account Number
Form Confirmation OK ?
N
NG
Y
OK
Extract Rule Data
S230
Search Form with the Rule Data by Searching Form Data
Form Confirmation OK ?
N
Y
S220
Loop End ?
Y
N
Extract Character Recognition Area
Character Recognition
Notify Recognition Result
Image Data
S240
New Form Store Form Image
End

T0h270 2h8797860

FIG. 9

Recognition Result	5-digit Number					1-digit Number	6-digit Number					The Reject Number
	1digit	2digit	3digit	···	5digit	1digit	1digit	2digit	3digit	···	6digit	
①	1	2	3		?	1	4	1	?		6	2
②	1	2	?		5	1	1	2	3		6	1
③	1	7	3		?	1	?	7	3		?	3
Merge Result	1	2	3		5	1	1	2	3		6	

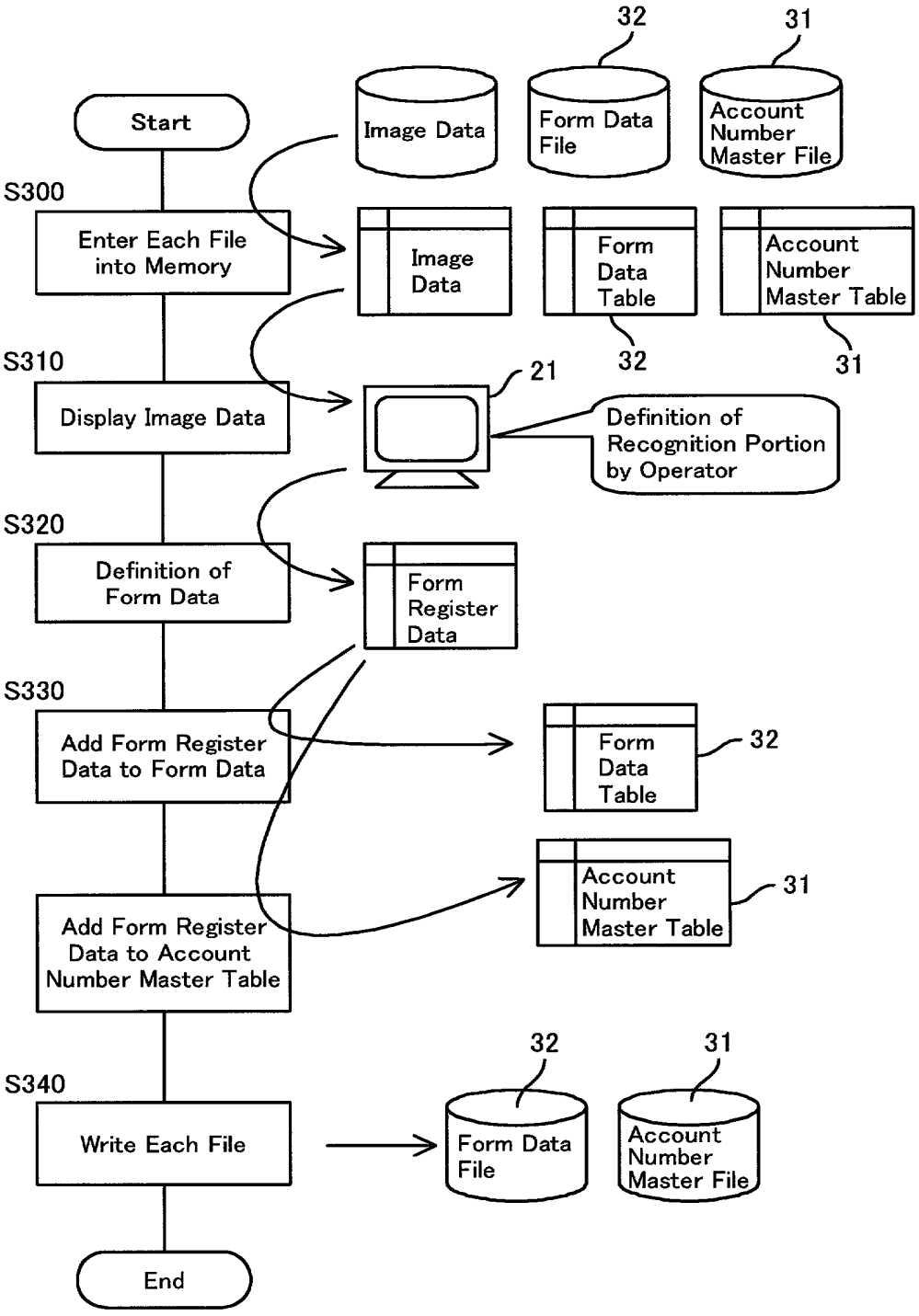
?: means reject

Neglect Reject

Use Host Often Recognition Result

Use Fewer Rejected Recognition Data

FIG. 10


Start
S300
Enter Each File into Memory
S310
Display Image Data
S320
Definition of Form Data
S330
Add Form Register Data to Form Data
Add Form Register Data to Account Number Master Table
S340
Write Each File
End
Image Data
Form Data File
Account Number Master File
32
31
Image Data
Form Data Table
Account Number Master Table
21
Definition of Recognition Portion by Operator
Form Register Data